

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第2区分

【発行日】平成26年5月15日(2014.5.15)

【公開番号】特開2011-232743(P2011-232743A)

【公開日】平成23年11月17日(2011.11.17)

【年通号数】公開・登録公報2011-046

【出願番号】特願2011-84202(P2011-84202)

【国際特許分類】

G 09 G 3/36 (2006.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

G 09 G 3/34 (2006.01)

G 02 F 1/133 (2006.01)

【F I】

G 09 G 3/36

G 09 G 3/20 6 1 1 A

G 09 G 3/20 6 4 1 E

G 09 G 3/34 J

G 09 G 3/20 6 6 0 U

G 09 G 3/20 6 6 0 V

G 02 F 1/133 5 3 5

G 02 F 1/133 5 1 0

G 09 G 3/20 6 2 1 K

G 09 G 3/20 6 4 2 J

【手続補正書】

【提出日】平成26年3月26日(2014.3.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

表示パネルと、バックライト部と、第1の回路と、第2の回路と、を有し、

前記バックライト部は、第1の光源と、第2の光源と、を有し、

前記第1の光源は、カラー表示を行う複数の色を放射することができる光源を有し、

前記第2の光源は、白色を放射することができる光源を有し、

前記第1の回路は、外部からの画像信号により、動画モードで表示するか、または静止画モードで表示するかを切り替えることができる機能を有し、

前記第2の回路は、前記動画モードにおいて、前記第1の光源の複数の色のいずれか一に対応した光の放射と、前記表示パネルでの前記画像信号の書き込みと、を前記複数の色の各色で時間順次に切り替えて、前記第1の光源の複数の色を混色してカラーの画像が視認されるように、前記バックライト部及び前記表示パネルを制御する機能を有し、

前記第2の回路は、前記静止画モードにおいて、前記第2の光源の光の放射と、前記表示パネルでの前記画像信号の書き込みと、を一定期間保持することで白黒の階調による画像が視認されるように、前記バックライト部及び前記表示パネルを制御する機能を有することを特徴とする液晶表示装置。

【請求項2】

請求項 1 において、

前記第 1 の光源は、赤色に対応する光源と、緑色に対応する光源と、青色に対応する光源と、を有することを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 3】

表示パネルと、バックライト部と、第 1 の回路と、第 2 の回路と、を有し、

前記バックライト部は、第 1 の光源と、第 2 の光源と、を有し、

前記第 1 の光源は、赤色に対応する光源と、緑色に対応する光源と、青色に対応する光源と、を有し、

前記第 2 の光源は、前記青色に対応する光源と、黄色に対応する光源と、を有し、

前記第 1 の回路は、外部からの画像信号により、動画モードで表示するか、または静止画モードで表示するかを切り替えることができる機能を有し、

前記第 2 の回路は、前記動画モードにおいて、前記赤色に対応する光源、前記緑色に対応する光源、及び前記青色に対応する光源のいずれか一に対応した光の放射と、前記表示パネルでの前記画像信号の書き込みと、を赤色、緑色、及び青色の各色で時間順次に切り替えて、前記第 1 の光源の赤色、緑色、及び青色を混色してカラーの画像が視認されるように、前記バックライト部及び前記表示パネルを制御することができる機能を有し、

前記第 2 の回路は、前記静止画モードにおいて、前記第 2 の光源の光の放射と、前記表示パネルでの前記画像信号の書き込みと、を一定期間保持することで白黒の階調による画像が視認されるように、前記バックライト部及び前記表示パネルを制御することができる機能を有することを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 4】

請求項 3 において、

前記第 2 の光源は、前記青色に対応する光源及び前記黄色に対応する光源の代わりに、シアン色に対応する光源及び前記赤色に対応する光源、またはマゼンダ色に対応する光源及び前記緑色に対応する光源を有することを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 のいずれか一において、

前記表示パネルは、液晶の配向状態を制御する画素電極と、前記画素電極に電気的に接続され、酸化物半導体層を有するトランジスタと、が設けられた複数の画素を有することを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれか一において、

前記第 1 の光源及び前記第 2 の光源は、発光ダイオードであることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれか一に記載の液晶表示装置を有することを特徴とする電子機器。